

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

BE

(11)Publication number : 59-075205
(43)Date of publication of application : 27.04.1984

(51)Int.Cl.

G02B 5/20
B41J 3/04
G02F 1/133

(21)Application number : 57-186954
(22)Date of filing : 25.10.1982

(71)Applicant : SEIKO EPSON CORP
(72)Inventor : OGATA TOSHIAKI

(54) MANUFACTURE OF COLOR FILTER

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a manufacturing method of an inexpensive color filter by employing an ink jetting method when trichromatic pigments are arranged on a substrate.
CONSTITUTION: When pigments 5W7 of materials with good wettability to the substrate 1 of glass, etc., are used, a diffusion preventing pattern 2 is formed of a material with inferior wettability to the pigments 5W7 in order to prevent the pigments 5W7 from spreading out of their objective areas, and the pigments 5W7 are applied to the substrate 1 by the ink jetting method. The ink jetting method is employed frequently for printers and facilitates color printing. Therefore, this device is very suitable for the trichromatic pattern arrangement of a additive color mixing type color filter and the cost is made much less than that of a conventional method which performs a photoprocess three times.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

**Japanese Publication for Unexamined Patent
Application No. 75205/1984 (*Tokukaishou* 59-75205)**

A. Relevance of the Above-identified Document

The following is a partial English translation of exemplary portions of non-English language information that may be relevant to the issue of patentability of the claims of the present application.

B. Translation of the Relevant Passages of the Document

See also the attached English Abstract.

In the manufacturing method of the present invention, an inkjet method, which has been widely adopted to printers in recent years, is applied to manufacturing of a color filter.

④ 日本国特許庁 (JP) ① 特許出願公開
 昭59-75205
 ④ 公開特許公報 (A)
 昭59-75205
 ④ 公開 昭和59年(1984)4月27日
 発明の数 1
 審査請求 未請求

(全 2 頁)

④ カラーフィルタの製造方法

④ 特 願 昭57-186954
 ④ 出 願 昭57(1982)10月25日
 ④ 発 明 者 尾形俊昭
 東京都中央区銀座4丁目3番4号
 ④ 代 理 人 弁理士 最上務
 東京都中央区銀座4丁目3番5号株式会社
 会社防務精工会内
 株式会社防務精工会
 東京都中央区銀座4丁目3番4号

以上説明したようにインクジェットによって各色のパターン配置を行なう事によって、3回のフォト工程を必要とする従来の製造方法よりコストを大幅に下げることが出来るのでカラー複写機表示体のコストに対するコスト競争力を改善するの役に立つ。

図面の簡単な説明

第1図～第4図は本発明の製造方法を示す図である。

- 1, 3...基板
- 2...抵抗防止パターン
- 4...スレ修正材料
- 5~10...色素

出願人 株式会社防務精工会
 代理人 弁理士 最上 務

第 1 図



第 2 図



第 3 図



第 4 図



発明の名称
 カラーフィルタの製造方法
 発明者の氏名
 尾形俊昭
 住所
 東京都中央区銀座4丁目3番4号
 代理人
 弁理士 最上 務
 東京都中央区銀座4丁目3番5号株式会社

本発明の製造方法は近年プリンタに多く使用されているインクジェットをカラーフィルム上の製造に適用したものである。

第1図～第4図は本発明の製造方法を示す。第1図はガラス等の基板1に対してスレ性の良い材料からなる色素を用いる場合の製造工程を示す図である。色素の目的とする領域外への拡がりや防止する為には色素に対してスレ性の高い物質で抵抗防止パターン2を形成する。第2図はガラス等の基板3に対してスレ性の高い材料からなる色素を用いる場合の製造工程を示す図である。スレ性改善材4をパターン形成して目的とする領域内に色素が定着する事を助ける。第3図及び第4図は各々第1図及び第2図の製造工程を行なった後、インクジェットによって色素5～10を基板上に付けた状態を示す図である。インクジェットは近年プリンタに多く使われており、カラー印刷も容易である。従って加色混合カラーフィルム上の3色のパターン配置は太い太い製造である。

